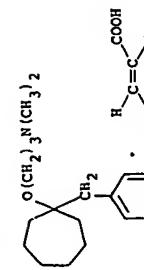


BEST Available Copy



*C。橙黄色結晶、水に不溶、アルカリおよび酸に強い。
[製法] 1-(4-キシリジンのニトロ化反応により 2,6-ジニトロ-3-キシリジンを合成し、アミノ基の 1-エチルフルロビル化反応により合成 ([Ger. Offen. 2,232,265 (1973)] 用釜) 除草剤、土壤処理によりメビバ、エノコログサ、オシバ、スズメノカタビラ等の広葉雑草を防除する。コムギ、オオムギ、ダイズ、ニンジン、ラッカセイ等の作物に使用される。処理量 0.75~1.0 kg/ha。細胞分裂阻害作用により生長を抑制する。土壌吸着が強く、発効性が長い、[毒性] LD₅₀ (ラット、経口) 1250 mg/kg [RTECS, 1, 161 (1980)]。

ベンジリデンアセトフェノン Benzylideneacetophenone; 1,3-Diphenyl-2-propen-1-one; Chalcone; Chalkone; Benzalacetophenone; Phenyl styryl ketone. CA [94-41-7]. C₁₁H₁₀O = 208.25.

CA [92-87-5]. C₁₁H₁₀N₂ = 184.24.
mp 129~132°C. 白色の結晶、無臭、味は苦い、メタノールに易溶、エタノール、DMF に可溶、冰酛酸に微溶、水、クロロホルム、アセトン、エーテル、ベンゼンに難溶。[製法] ベンジルマグネシウムクロリドとシクロヘキソノドとの反応生成物に 3-ジメチルアミノブロピルクロリドを反応させ、生成物をフマル酸塩に導く (Hung, Pat. 151,865 (1965))。[用途] 脳血流改善剤、筋動脈硬化症、脳出血後遺症に用いる。[毒性] LD₅₀ (ラット、経口) 800 mg/kg [日本医薬品集, 7 版, p. 813].

ベンジン Benzidine; 4,4'-Diamino-1,1'-biphenyl. CA [92-87-5]. C₁₁H₁₀N₂ = 184.24.
mp 125°C, 122°C, 128°C の 3 形が存在。bp 400°C (740 mmHg)。これらは常温で共存するが比率は不定。エタノールに可溶、水に難溶。[製法] ヒドラゾン化アントラセンを硝酸でベンジン位置させた。[用途] 古くから直鎖接合料の中間体として重要であったが、発がん物質であることが認められ、現在では製造禁止。

ベンジミン塩酸塩 Benzidine hydrochloride; N,N-Dimethyl-3-[(1-phenylmethyl)-1H-indazol-5-yl]oxy]-1-propanamine monohydrochloride; 1-Benzyl-3-(3-dimethylamino)propoxy]-1H-indazole monohydrochloride; Benzindamine hydrochloride. CA [132-69-4]. C₁₁H₁₄CIN₃O = 345.87.
CA [18331-34-5]. 化番 5-224. C₁₁H₁₄NOS = 249.36.
mp 158~161°C. 無色または淡黄色の結晶または結晶粉末。無臭、味はくちを麻痺する。水、エタノールに可溶、水に難溶。[製法] 3-エチルロードヒドロキシメチレン体とチオニルクロリドと反応させた後、塩化アルミニウムの存在下 Friedel-Crafts 反応によりベンゼンと反応させると、ハロゲン化銀の光度が上昇する。[用途] 銀塗料・真鍮・銅・鉄の防錆剤、写真乳剤等への添加剤。

ベンジルアセタート Benzyl acetate; 3-Benzyl-2-hydroxypropanoic acid. CA [40487-42-1]. C₁₁H₁₄N₂O = 281.35.
mp 56~57°C. bp 330°C. 蒸気圧 3 × 10⁻⁴ mmHg (25°C). [用途] 植物生長調節剤、サイトカイニン活性を有する。

Benzenemethane

メロンの着果、肥大促進、ジベレリンとの混合作りでリモンの肥大促進効果もある。花卉類では樹枝の発生、花芽促進のために使用される。[毒性] LD₅₀ (ラット) 2125 mg/kg および 2130 mg/kg (日本植物調査研究会編、除草剤・生育調節剤使用基準、603 (1982)).

ベンジルアミン Benzylamine; Benzenemethamine. CA [100-46-9]. 化番 3-367. C₇H₉N = 107.16.
bp 185°C. d²⁰ 0.983. n^D 1.5401. 水、エタノール、エーテルに可溶。[製法] (1)ベンズアルドキシムまたはベソニトリルを還元する ([W. H. Carothers et al., JACS, 47, 3051 (1925)]). (2)ベンジルクロリドにアモニアを作成する [A. T. Mason, JCS, 63, 1311 (1933)]. [用途] 医薬品、染料、界面活性剤、化学薬品の合成原料。

ベンジルアルコール Benzyl alcohol; Benzene-methanol; Phenylcarbinol. CA [100-51-6]. 化番 3-101. C₇H₉O = 108.13.
mp 15.3°C. bp 205.5°C. d²⁰ 1.0454. n^D 1.5396. 無色透明の液体、30%エタノールに可溶、水に微溶。空気中に触れて徐々に酸化されベンズアルデヒドとベンジルアルコールを生成する。[製法] (1)ベンズアセト酸ナトリウムと硫酸ナトリウム水溶液と煮沸したのち、炭酸ナトリウム水溶液を徐々に加える。生成したベンジルアルコールを水蒸気蒸留して分離し、減圧蒸留する。精製したのち減圧蒸留する。精製化カリウム水溶液との付加体を形成して行なう。[用途] 化粧品、セッケンなどの調合用原料、ジャミン B 注射液の漏み止め、保留剤、希釈剤、エスビタ製造原料。

ベンジルソブチラート Benzyl isobutyrate. CA [940-49-8]. C₁₁H₁₆O = 164.25.
bp 213°C. d²⁰ 0.925. n^D 1.484. 無色液体。クチナシとバラの花香を有する。

4-ベンジルオキシ-2-ヒドロキシベンゾフェノン; [2-Hydroxy-4-(phenylmethoxy)phenyl]phenylmethanone. CA [6079-76-1]. 化番 4-153. C₁₈H₁₆O₂ = 304.35.
mp 150~152°C. 白色針状晶。メタノールに可溶。酢酸エチルに微溶、水に難溶。[製法] 3-エチルロードヒドロキシメチレン体とチオニルクロリドと反応させた後、塩化アルミニウムの存在下 Friedel-Crafts 反応によりベンゼンと反応させると、ハロゲン化銀の光度が上昇する。[用途] 銀塗料、真鍮・銅・鉄の防錆剤、写真乳剤等への添加剤。

3-ベンジリデンカシファー = 3-Benzylidenecaprolactam. CA [1214-39-7]. C₁₁H₁₆N₂ = 225.25.
mp 150~155°C. 白色针状晶。両性物質、希酸・希アルカリと反応する ([US Pat. 3,013,885 (1960)]).

N-(ベンジリデン)ピリジン-2-アミン = 3-Benzylidene-2-pyridine. CA [40487-42-1]. C₁₁H₁₄N₂ = 221.32.
mp 150~155°C. 白色针状晶。両性物質、希酸・希アルカリと反応する ([US Pat. 3,013,885 (1960)]).

Best Available Copy

卷之三

NDC 437 1298p. 23cm

有機化合物辭典

第1刷発行 1985年11月1日
第2刷発行 1991年8月1日

定価 18,000円 (税込) / 社団法人 有機合成化学会
編著者 野間佐和子
発行者 株式会社 講談社
発行所 〒112-01 東京都文京区音羽2-12-21

株式会社 講談社サイエンティフィック
代表 加藤勝久
〒162 東京都新宿区新小川町9-25 日商ビル

印刷所 印刷所
凸版印刷株式会社・双美印刷株式会社
十割株式会社

12